

Модуль 1. Пракика 1. Владимиров А.В.

Задания. Раздел 2.

1. Запустите новую сессию с именем "`whoami`_part2". Все команды сохраняйте в файле \$USER_part.log, проследите за тем, чтобы он не содержал есc-последовательности форматирования и расцветки.

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ screen -dm -S "`whoami`_part2"
```

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ screen -list
There is a screen on:
      39753.eltex-pgl-vl4_part2      (07/07/2025 11:58:39 AM)      (Attached)
1 Socket in /run/screen/S-eltex-pgl-vl4.
```

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ touch "$USER"_part.log
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ ls
eltex-pgl-vl4_part.log  report_part1.txt
```

2. С помощью механизма дополнения имен команд выведите все команды, которые начинаются на «ls».

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ ls
ls          lsattr      lsblk       lsb_release lscpu
```

```
lsfd          lsinitramfs lsipc        lsirq         lslocks      lslogins     lsmem
```

```
lsmod          lsns         lsof         lspci         lsusb
```

3. С помощью механизма дополнения имен переменных выведите все переменные, которые начинаются с «HIST».

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ printenv HIST
HISTCMD      HISTCONTROL  HISTFILE     HISTFILESIZE HISTSIZE
```

4. Узнайте, сколько команд может храниться в файле истории.

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ echo "$HISTFILESIZE"
2000
```

5. Выведите имена файлов и каталогов из домашнего каталога, которые начинаются с «.».

```
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ pwd
/home/eltex-pgl-vl4
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$ ls -a | grep ".*"
.
..
.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.config
eltex-pgl-vl4_part.log
.lessshst
.log
.profile
report_part1.txt
.viminfo
eltex-pgl-vl4@eltex-2025-summer:~$
```

6. Настройте вывод даты выполнения команд, хранящихся в истории.

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ export HISTTIMEFORMAT='%F %T '
```

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ history 5
276 2025-07-07 12:34:55 clear
277 2025-07-07 12:34:57 ls -a | grep ".*"
278 2025-07-07 12:39:13 history
279 2025-07-07 12:39:17 clear
280 2025-07-07 12:40:03 history 5
```

7. Настройте автоматическое сохранение набираемых команд в файле истории:

a. введите любую команду, например, команду date;

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ date
Mon Jul  7 12:45:40 PM +07 2025
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ history 1
287 2025-07-07 12:45:44 history 1
```

b. проверьте, есть ли эта команда в кэше и файле истории команд;

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ cat $HISTFILE
```

c. определить переменную PROMPT_COMMAND так, чтобы кэш истории сохранялся в файле истории;

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ PROMPT_COMMAND="history -a"
```

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ echo $PROMPT_COMMAND
history -a
```

d. ввести любую команду и проверить, появилась ли эта команда в кэше и файле истории.

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ date
Mon Jul  7 12:53:19 PM +07 2025
```

```
#1751867599
date
```

10. Создайте переменную DATE, в которую запишите текущую дату. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ export DATE
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ DATE=`date '+%W %M %Y'`
eltex-pgl-v14@eltex-2025-summer:~$ echo $DATE
27 06 2025
```

11. Создайте переменную TIME, в которую запишите текущее время. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ export TIME
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ TIME=`date +%X`
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ echo $TIME
01:05:53 PM
```

12. Создайте переменную DATE_TIME в которую поместите значения из переменных DATE и TIME, разделенных пробелом. Проверьте содержимое переменной.

```
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ export DATE_TIME
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ DATE_TIME=$DATE' '$TIME
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ echo $DATE_TIME
27 06 2025 07:07:55 PM
```

13. Выведите имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin.

```
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:/$ pwd
/
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:/$ ls -a /bin /sbin | grep '[[[:digit:]]'
```

```
x86_64-linux-gnu-gcov-tool-12
x86_64-linux-gnu-gold
x86_64-linux-gnu-gp-archive
x86_64-linux-gnu-gp-collect-app
x86_64-linux-gnu-gp-display-html
x86_64-linux-gnu-gp-display-src
x86_64-linux-gnu-gp-display-text
x86_64-linux-gnu-gprof
x86_64-linux-gnu-gprofng
x86_64-linux-gnu-ld
x86_64-linux-gnu-ld.bfd
x86_64-linux-gnu-ld.gold
x86_64-linux-gnu-lto-dump
x86_64-linux-gnu-lto-dump-12
x86_64-linux-gnu-nm
x86_64-linux-gnu-objcopy
x86_64-linux-gnu-objdump
x86_64-linux-gnu-ranlib
x86_64-linux-gnu-readelf
x86_64-linux-gnu-size
x86_64-linux-gnu-strings
x86_64-linux-gnu-strip
dumpe2fs
e2freefrag
e2fsck
e2image
e2label
e2mmpstatus
e2scrub
e2scrub_all
e2undo
e4crypt
e4defrag
fsck.ext2
fsck.ext3
fsck.ext4
killall5
mke2fs
mkfs.ext2
mkfs.ext3
mkfs.ext4
resize2fs
tune2fs
update-grub2
```

14. Измените приглашение так, чтобы выводились имя хоста, имя пользователя и время: имя_пользователя@имя_хоста-НН:ММ> (Используйте переменные bash и команду date)

```
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:29:export PS1
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:29:PS1=$USER@$HOSTNAME-`date +%H`:`date +%M`:
:
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:30:echo Hello!
Hello!
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:30:
```

15. Сделайте так, чтобы в запускаемом интерпретаторе bash выводилось приглашение, установленное в родительском интерпретаторе bash.

```
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ export PS1
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ PS1=$USER@$HOSTNAME-`date +%H`:`date +%M`:
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:45:sh
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:45:echo Hello!
Hello!
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:45:exit
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer-22:45:
```

16. Одной командной строкой создайте в домашнем каталоге подкаталоги для каждого месяца текущего года вида YYYY-ММ(год реализуйте с помощью команды date и командной подстановки).

```
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ mkdir `date +%Y`-{01..12}
eltex-pg1-v14@eltex-2025-summer:~$ ls
2025-01  2025-03  2025-05  2025-07  2025-09  2025-11  eltex-pg1-v14_part.log
2025-02  2025-04  2025-06  2025-08  2025-10  2025-12  report_part1.txt
```